



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Technische Daten	1
1.2 Motornummer	1
1.3 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor aus- und einbauen	3
1.2 Hinweise zum Ausbauen	3
1.3 Hinweise zum Einbauen	6
1.4 Anzugsdrehmomente	8
1.5 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	8
13 - Kurbeltrieb	9
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	9
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	9
1.2 Keilrippenriemen für Klimakompressor aus- und einbauen	18
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen	19
1.4 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	19
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	23
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	23
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	27
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	30
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	32
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	32
3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	34
3.3 Kurbelwellenmaße	36
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	37
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	37
4.2 Kolben- und Zylindermaße	43
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	44
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	44
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	44
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	47
1.3 Kompressionsdruck prüfen	49
2 Ventiltrieb instand setzen	49
2.1 Ventiltrieb instand setzen	49
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	55
2.3 Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen	57
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	59
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen	62
2.6 Ventilfehrungen prüfen	62
2.7 Ventilfehrungen ersetzen	63
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	63
17 - Schmierung	66
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	66
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	66
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	72
1.3 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	76



19 - Kühlung	78
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	78
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	78
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig	79
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig	83
1.4 Kühlmittelpumpe und Kompakthalter aus- und einbauen	88
1.5 Kühlmittelpumpe zerlegen und zusammenbauen	92
1.6 Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	94
1.7 Kühlmittel ablassen und auffüllen	96
1.8 Kühler aus- und einbauen	99
1.9 Visco-Lüfterkupplung aus- und einbauen	100
1.10 Lagerbuchse für Visco-Lüfterkupplung aus- und einbauen	101
1.11 Keilriemen für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	102
20 - Kraftstoffversorgung	104
1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	104
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	104
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	105
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	112
1.4 Sauberkeitsregeln	113
1.5 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	113
1.6 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	116
1.7 Kraftstoffpumpe prüfen	117
1.8 Gasbetätigung instand setzen	124
1.9 Gaszug einstellen	127
1.10 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	129
1.11 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	131
26 - Abgasanlage	134
1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	134
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen	134
1.2 Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	134
1.3 Schalldämpfer mit Aufhängungen	137